

53275
030311

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. August 2003 (28.08.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/070721 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 401/04,
A01N 43/54

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHIEWECK, Frank [DE/DE]; Lindenweg 4, 67258 Hessheim (DE). TORMO I BLASCO, Jordi [ES/DE]; Mühlweg 47, 67117 Limburgerhof (DE). GROTE, Thomas [DE/DE]; Im Hoehenhausen 18, 67157 Wachenheim (DE). GYPSER, Andreas [DE/DE]; B 4 4, 68159 Mannheim (DE). MÜLLER, Bernd [DE/DE]; Stockingerstrasse 7, 67227 Frankenthal (DE). RHEINHEIMER, Joachim [DE/DE]; Merziger Strasse 24, 67063 Ludwigshafen (DE). ROSE, Ingo [DE/DE]; C 2, 19, 68159 Mannheim (DE). SCHÄFER, Peter [DE/DE]; Römerstrasse 1, 67308 Ottersheim (DE). GRAMMENOS, Wassilios [GR/DE]; Samuel Hahnemann Weg 9, 67071 Ludwigshafen (DE). GEWEHR, Markus [DE/DE]; Goethestrasse 21, 56288 Kastellaun (DE). SCHWÖGLER, Anja [DE/DE]; Heinrich-Lanz-Strasse 3, 68165 Mannheim (DE). BLET-TNER, Carsten [DE/DE]; An der Mittagsweide 59,

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/01162

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Februar 2003 (06.02.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

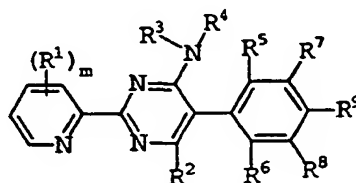
(30) Angaben zur Priorität:
102 07 428.3 21. Februar 2002 (21.02.2002) DE
102 10 136.1 8. März 2002 (08.03.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: 2-(2-PYRIDYL)-5-PHENYL-6-AMINOPYRIMIDINE, METHOD AND INTERMEDIATE PRODUCTS FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF FOR COMBATING NOXIOUS FUNGI.

(54) Bezeichnung: 2-(2-PYRIDYL)-5-PHENYL-6-AMINOPYRIMIDINE, VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRER VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADPILZEN



(I)

(57) Abstract: The invention relates to 2-(2-pyridyl)-5-phenyl-6-aminopyrimidines of formula I, wherein the substituents and the index have the following meaning: R¹ represents halogen, hydroxy, cyano, oxo, nitro, amino, mercapto, alkyl, halogenalkyl, alkenyl, alkynyl, cycloalkyl, alkoxy, halogenalkoxy, carbonyl, alkoxy, carbonyl, carbamoyl, alkylaminocarbonyl, dialkylaminocarbonyl, morpholinocarbonyl, pyrrolidinocarbonyl, alkylcarbonylamino, alkylamino, dialkylamino, alkylthio, alkylsulfinyl, alkylsulfonyl, hydroxysulfonyl, aminosulfonyl, alkylaminosulfonyl, dialkylaminosulfonyl; m = 0 or 1 - 4; R²

represents hydrogen, halogen, cyano, alkyl, halogenalkyl or alkoxy; R³, R⁴ represents hydrogen, alkyl, halogenalkyl, cycloalkyl, halogenocycloalkyl, alkenyl, halogenalkenyl, cycloalkenyl, alkynyl, halogenalkynyl or cycloalkynyl, R³ and R⁴ together with the nitrogen atom to which they are connected, form a five or six-membered ring which is interrupted by an atom from the group O, N or S and/or can be substituted according to the description; R⁵ represents halogen, alkyl or halogenalkyl; R⁶ represents hydrogen or one of the known groups in R⁵; R⁷, R⁸ represent hydrogen, halogen, alkyl or halogenalkyl; R⁹ represents hydrogen, halogen, hydroxy, cyano, alkyl, alkoxy, cycloalkoxy, halogenalkoxy, alkoxy, carbonyl or alkylaminocarbonyl. The invention also relates to a method and intermediate product for the production of said compound in addition to the use thereof for combating undesirable plants.

(57) Zusammenfassung: 2-(2-Pyridyl)-5-phenyl-6-aminopyrimidine der Formel I, in der die Substituenten und der Index folgende Bedeutung haben: R¹ Halogen, Hydroxy, Cyano, Oxo, Nitro, Amino, Mercapto, Alkyl, Halogenalkyl, Alkenyl, Alkynyl, Cycloalkyl, Alkoxy, Halogenalkoxy, Carbonyl, Alkoxy, Carbonyl, Carbamoyl, Alkylaminocarbonyl, Dialkylaminocarbonyl, Morpholinocarbonyl, Pyrrolidinocarbonyl, Alkylcarbonylamino, Alkylamino, Dialkylamino, Alkylthio, Alkylsulfinyl, Alkylsulfonyl, Hydroxysulfonyl, Aminosulfonyl, Alkylaminosulfonyl, Dialkylaminosulfonyl; m = 0 oder 1 bis 4; R² Wasserstoff, Halogen, Cyano, Alkyl, Halogenalkyl oder Alkoxy; R³, R⁴ Wasserstoff, Alkyl, Halogenalkyl, Cycloalkyl, Halogenocycloalkyl, Alkenyl, Halogenalkenyl, Cycloalkenyl, Alkynyl, Halogenalkynyl oder Cycloalkynyl, R³ und R⁴ können auch zusammen mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, einen fünf- oder sechsgliedrigen Ring bilden, der durch ein Atom aus der Gruppe O, N oder S unterbrochen sein und/oder gemäss der Beschreibung substituiert sein kann; R⁵ Halogen, Alkyl oder Halogenalkyl; R⁶ Wasserstoff oder eine der bei R⁵ genannten Gruppen; R⁷, R⁸ Wasserstoff, Halogen, Alkyl oder Halogenalkyl; R⁹ Wasserstoff, Halogen, Hydroxy, Cyano, Alkyl, Alkoxy, Cycloalkoxy, Halogenalkoxy, Alkoxy, Carbonyl oder Alkylaminocarbonyl; Verfahren und Zwischenprodukte zur Herstellung dieser Verbindungen sowie deren Verwendung zur Bekämpfung von Schadpilzen.

WO 03/070721 A1

FC